

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

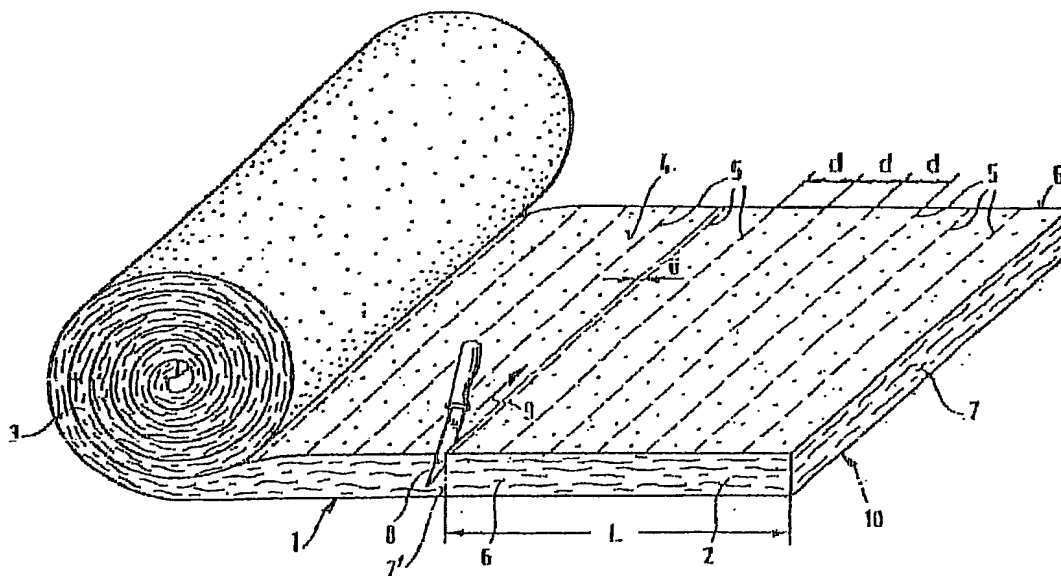
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035896 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04B 1/76**,
C03C 13/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011063
- (22) Internationales Anmeldedatum:
4. Oktober 2004 (04.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
03022612.0 6. Oktober 2003 (06.10.2003) EP
0400084 7. Januar 2004 (07.01.2004) FR
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SAINT-GOBAIN ISOVER [FR/FR]; Les Miroirs,
18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KELLER, Horst
[DE/DE]; Im Grund 20, 69259 Wilhelmsfeld (DE).
SCHLUMM, Michael [DE/DE]; Institutweg 4, 69198
Schriesheim (DE). BERNARD, Jean-Luc [FR/FR]; 51,
rue André Oudin, F-60600 Giencourt Breuil Le Vert (FR).
- (74) Anwälte: GROSSE, Wolfgang usw.; Grosse Bockhorni
Schumacher, Forstenrieder Allee 59, 81476 München
(DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INSULATING MATERIAL CONSISTING OF A WEB OF MINERAL FIBRES FOR WEDGING BETWEEN BEAMS
AND THE LIKE

(54) Bezeichnung: DÄMMSTOFFELEMENT AUS MINEARALFASERFILZ FÜR DEN KLEMMENDEN EINBAU ZWISCHEN
BALKEN UND DGL.



(57) Abstract: The invention relates to a web of insulating material consisting of biosoluble mineral fibres bound by a binding agent, in the form of a web of mineral fibres rolled into a roll. Said composition of mineral fibres has an alkali/alkaline earth mass ratio of < 1, and the fibre structure is determined namely by a mean fibre diameter of $\leq 4 \mu\text{m}$, an apparent density of between 8 and 25 kg/m^3 , and a binding part amounting to between 4 % and 5.5 wt. %.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/035896 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einer Dämmstoffbahn aus mit einem Bindemittel gebundenen, biolöslichen Mineralfasern in der Form eines zu einer Rolle aufgewickelten Mineralfaserfilzes, weist die Zusammensetzung der Mineralfasern ein Alkali/Erdalkali Massenverhältnis von < 1 auf und ist die Faserstruktur durch folgende Merkmale bestimmt, nämlich mittlerer Faserdurchmesser $\leq 4 \mu\text{m}$, Rohdichte im Bereich von 8 bis 25 kg/m³ und Bindemittelanteil im Bereich von 4 % bis 5,5 Gew.-%.